TRABAJO FIN DE MÁSTER
GUÍA DOCENTE CURSO 2017-18

Titulación:	Máster Universitario en Química y Biotecnología				**760M**
Asignatura:	Trabajo fin de máster				**5126**
Materia:	Trabajo fin de máster				
Módulo:	Trabajo Fin de Máster				
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial		**Carácter:**	Trabajo Fin De Máster	
Curso:	1	**Créditos ECTS:** 18,00	**Duración:**	Sin duracion (p.e. Proyecto)	
Horas presenciales:	50,00		**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	400,00	

Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Inglés, Español

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

QUÍMICA					**R112**
Dirección:	C/ Madre de Dios, 53			**Código postal:**	26006
Localidad:	Logroño		**Provincia:**	La Rioja	
Teléfono:	941299620	**Fax:** 941299621	**Correo electrónico:**	dpto.dq@unirioja.es	

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Campos García, Pedro José			**Responsable de la asignatura**	
Teléfono:	941299650	**Correo electrónico:**	pedro.campos@unirioja.es		
Despacho:	1214	**Edificio:**	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

El Trabajo Fin de Máster consiste en la realización de un proyecto, memoria o estudio en el que el alumno aplique y desarrolle las competencias y conocimientos adquiridos. Estos trabajos serán tutelados por algunos de los profesores implicados en el Máster y realizados en los laboratorios de la UR, en otras instituciones o centros de investigación. Excepcionalmente podrán tutelar los Trabajos Fin de Máster otros profesores de la UR, investigadores del CIBIR o de otros centros de investigación, previa aprobación por la Comisión Académica del Máster, con las condiciones establecidas por la normativa reguladora.
El Trabajo Fin de Máster aparece regulado por la normativa UR que recoge los diferentes aspectos sobre tutores, temática, evaluación, fechas de depósito y lectura, etc. Esta información se encuentra recogida en la siguiente dirección: http://www.unirioja.es/estudiantes/Trabajo_Fin/Master/Reglamento_Trabajo_Fin_Master.pdf
Las líneas generales de investigación de los grupos implicados en este máster de la Universidad de La Rioja y del Centro de Investigaciones Biomédicas de La Rioja (CIBIR) en las que se dearrollarán los Trabajos Fin de Máster son:

- Síntesis orgánica estereoselectiva. Aplicaciones en química biológica
- Estudio de las interacciones metálicas y sus aplicaciones
- Sistemas moleculares, supramoleculares y nanoestructurados. Estudio de sus propiedades y potenciales aplicaciones
- Fotoquímica, fotobiología y química computacional
- Biotecnología microbiana y aplicaciones
- Calidad y seguridad alimentarias
- Resistencia a antimicrobianos y nuevos antimicrobianos
- Epidemiología y ecología molecular bacteriana
- Zoonosis e infección por el VIH y co-morbilidades asociadas.
- Investigación en Oncología
- Investigación en Enfermedades neurodegenerativas

  Además de estas líneas pueden aparecer otras de otros grupos de los Departamentos de la Universidad o líneas de trabajo de empresas o entidades donde los estudiantes también pueden realizar sus Trabajos Fin de Máster.

REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

Ninguno especificado.

CONTEXTO

Consiste en la realización de un proyecto, memoria o estudio en el que el alumno aplique y desarrolle las competencias y conocimientos adquiridos. Estos trabajos serán tutelados por algunos de los profesores implicados en el Máster y realizados en

los laboratorios de la UR, en otras instituciones o centros de investigación. Excepcionalmente podrán tutelar los Trabajos Fin de Máster otros profesores de la UR, investigadores del CIBIR o de otros centros de investigación, previa aprobación por la Comisión Académica del Máster.
El Trabajo Fin de Máster aparece regulado por la normativa UR que recoge los diferentes aspectos sobre tutores, temática, evaluación, fechas de depósito y lectura, etc.

COMPETENCIAS

Competencias generales

CG1 - Capacidad de análisis y síntesis a nivel avanzado en el ámbito de la Química y la Biotecnología.
CG2 - Capacidad de llevar a cabo proyectos de I+D+i relacionados con las materias propias del Máster.
CG3 - Habilidad para dar un uso avanzado a las herramientas de búsqueda de información relevante en el ámbito de la Química y la Biotecnología.
CG4 - Habilidad para comunicarse oralmente a nivel avanzado sobre temas de la Química y la Biotecnología, usando la terminología y técnicas aceptadas por los profesionales del sector.
CG5 - Habilidad para formular por escrito a nivel avanzado temas de la Química y de la Biotecnología usando correctamente diferentes tipos de enfoques académicos relacionados con su campo de estudio.
CG6 - Capacidad de iniciativa y autonomía para las distintas tareas propias de la actividad investigadora en el ámbito de las materias propias del Máster

Competencias específicas

CE5 - Elaborar, redactar y defender un trabajo de investigación, proyecto, memoria o estudio de I+D+i en el contexto científico y tecnológico del máster.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Los resultados de aprendizaje de la materia Trabajo Fin de Máster se pueden resumir en:

- El alumno debe de ser capaz de diseñar y realizar un proyecto, memoria o estudio en el que aplique y desarrolle los conocimientos adquiridos
- Ser capaz de redactar y exponer en público de forma concisa el trabajo realizado
- Ser capaz de defender el trabajo realizado ante un tribunal, contestando a las preguntas que se hagan

TEMARIO

Las líneas generales de investigación de los grupos implicados en este máster de la Universidad de La Rioja y del Centro de Investigaciones Biomédicas de La Rioja (CIBIR) en las que se dearrollarán los Trabajos Fin de Máster son:
- Síntesis orgánica estereoselectiva. Aplicaciones en química biológica
- Estudio de las interacciones metálicas y sus aplicaciones
- Sistemas moleculares, supramoleculares y nanoestructurados. Estudio de sus propiedades y potenciales aplicaciones
- Fotoquímica, fotobiología y química computacional
- Biotecnología microbiana y aplicaciones
- Calidad y seguridad alimentarias
- Resistencia a antimicrobianos y nuevos antimicrobianos
- Epidemiología y ecología molecular bacteriana
- Zoonosis e infección por el VIH y co-morbilidades asociadas.
- Investigación en Oncología
- Investigación en Enfermedades neurodegenerativas

Además de estas líneas pueden aparecer otras de otros grupos de los Departamentos de la Universidad o líneas de trabajo de empresas o entidades donde los estudiantes también pueden realizar sus Trabajos Fin de Máster.

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Recursos en Internet	
Normativa de la Universidad de La Rioja sobre los Trabajos Fin de Máster	http://www.unirioja.es/estudiantes/Trabajo_Fin/Master/Reglamento_Trabajo_Fin_Master.pdf
Información sobre los Trabajos fin de máster en la Escuela de Máster y Doctorado (EMYDUR)	http://www.unirioja.es/escuela_master_doctorado/master/trabajo_fin.shtml

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Seminarios y talleres
Tutorías

Estudio y trabajo en grupo
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Estudio de casos
Resolución de ejercicios y problemas
Aprendizaje basado en problemas
Aprendizaje orientado a proyectos
Aprendizaje cooperativo

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Seminarios y talleres	Reducido	20,00
Tutorías	Individual	30,00
Total de horas presenciales		50,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
Estudio y trabajo en grupo	-
Estudio y trabajo autónomo individual	-
Total de horas de trabajo autónomo	400,00

Total de horas	450,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Informes y memorias de prácticas	40%	
Trabajos y proyectos	30%	
Técnicas de observación		10%
Pruebas orales	20%	
Total	100%	

Comentarios

En sistemas de evaluación lo referente a *Trabajos y proyectos* (30%, Recuperable) se recogerá en el informe del Tutor del TFM en el que se incluirá la evaluación de todo el trabajo realizado por el estudiante así como la memoria escrita del TFM. El Tutor también puntuará la actitud del estudiante durante la realización del TFM en *Técnicas de observación* (10%, No recuperable).
El informe de la Comisión de Evaluación del TFM tendrá dos partes, la evaluación de la memoria y la calidad del trabajo realizado (*Informes y memorias,* 40%, Recuperable) y la evaluación del acto de defensa público (*Pruebas orales,* 20%, Recuperable)
Estudiantes a tiempo parcial
Dadas sus especiales características, la investigación correspondiente al Trabajo Fin de Máster no podrá ser sustituída en ningún caso. Los estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad) deberán tener en cuenta esta circunstancia a la hora de programar sus estudios. Para estos estudiantes, las demás actividades de evaluación no recuperable podrán ser sustituidas por otras, a especificar en cada caso. Esta posibilidad se habilitará siempre y cuando la causa que le impida la realización de la actividad de evaluación programada sea la que ha llevado al reconocimiento de la dedicación a tiempo parcial.

Criterios críticos para superar la asignatura

Para poder defender el TFM es necesario tener aprobadas todas las asignaturas del Máster, así como la autorización del Tutor.